Instruções de utilização

Instruções de utilização

Ozonizadores CERTIZON

Modelo C25 C50 C100 C200 C300

1 Potenciómetro **3 Ligação de ar** **5 Elemento ozono** **7 Luz de serviço**

2 Ligação à rede **4 Ligação ao ozono** **6 Parafusos**

Erwin Sander Am Osterberg 22 Tel. 05173/ 971-0
Aquarientechnik D 31311 Uetze-Eltze Fax 05173/ 971197
info@aqua-sander.de www.aqua-sander.de

Erwin Sander Am Osterberg 22 Tel. 05173/ 971-0
Aquarientechnik D 31311 Uetze-Eltze Fax 05173/ 971197
info@aqua-sander.de www.aqua-sander.de

Felicitamo-lo pela aquisição de um produto com a qualidade Sander, com a certeza de que este aparelho irá ao encontro das suas expectativas. Irá, certamente, beneficiar ao máximo da nossa vasta experiência no fabrico de artigos para a tecnologia para aquários.
Poderá consultar a potência nominal do seu aparelho na placa de modelo (medida com ar seco). Com a utilização do ar ambiente (aprox. 40-50% de humidade do ar) a produção de ozono é reduzia em, aprox., 50%. Com a utilização de oxigénio, a produção é aumentada em 100% (duplicação).
Com a utilização de oxigénio, há que ter em conta as medidas de segurança importantes.
Por favor, leia atentamente as instruções de utilização e conserve-as para eventuais dúvidas posteriores.

Utilização para aquários e lagos

O CERTIZON consiste num aparelho de produção de ozono a partir do ar, tendo sido especialmente desenvolvido para o segmento de aquários e lagos. A introdução do ozono na água tem de ser efectuada com uma profundidade suficiente – aproximadamente 20 cm, ou mais profundo ainda. Recomendamos a utilização de um desnatador na água salgada, por exemplo, o nosso produto Maxi-Skim. Para a água doce, recomendamos, por exemplo, os nossos produtos Fresh Mix ou Fresh Skim; para lagos mais pequeno recomendamos o desnatador em forma de cogumelo. Solicite as respectivas informações sobre os nossos produtos.

Material fornecido: 1 ozonizador CERTIZON, 1 equipamento de alimentação a partir da rede, 1 instruções de utilização

Colocação ou Instalação do CERTIZON

Sugestão A "Montagem na parede"

No lado traseiro do CERTIZON existe uma patilha de fixação, com a qual o CERTIZON pode ser fixo à parede. Se possível, o aparelho deverá ser colocado acima do nível da água. Assim, por exemplo, em caso de falha de corrente não existe o perigo de a água refluir para o aparelho.

Sugestão B "Montagem no armário"

O CERTIZON também pode ser montado, sem qualquer problema, no armário por baixo do aquário (garantir ventilação). Neste caso, deverá, contudo, dar-se uma volta larga com a mangueira, de forma a que fique cerca de 20cm acima do nível da água, para evitar um refluxo da água.

Colocação em funcionamento: Instalar o CERTIZON e o equipamento para alimentação a partir da rede secos. Encaixar a ficha de 12V na tomada (2) do CERTIZON. Colocar o regulador a zero. Encaixar o equipamento de alimentação a partir da rede na tomada (220V 50Hz).

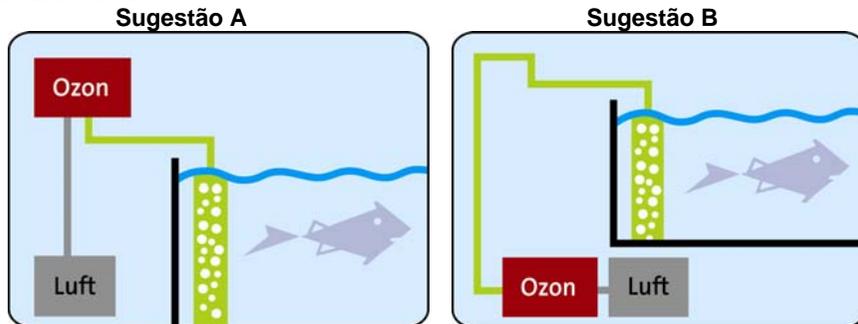
Ligar o CERTIZON com funcionamento do desnatador com difusores de madeira

O CERTIZON possui duas ligações para os tubos de ar. A primeira ligação (3) é unida com o tubo de ar (Ø 5x1,5) a uma bomba de ar. A segunda ligação (4) no elemento ozono é unida aos difusores de madeira através do desnatador. Quando as ligações de ar estiverem prontas, a ficha de alimentação à rede pode ser ligada. A produção de ozono pode ser regulada de 0-100% com o regulador.

Alternativa: Ligar o CERTIZON com funcionamento do desnatador com injector

Ligar o injector à ligação de ozono (4). O ar é aspirado automaticamente através do aparelho. A ligação 3 permanece livre.

Sugestão A

Sugestão B

O CERTIZON está equipado com um regulador (potenciómetro) (1). Com ele, a produção de ozono pode ser regulada continuamente. Como valores de referência, aplica-se para 100 l de água salgada aprox., 10mg ozono/hora, para 100 l de água doce aprox., 5mg ozono/hora.
Para apurar a necessidade de ozono, recomendamos medir o potencial redox (de redução) com um "aparelho de regulação e medição redox Sander". Este aparelho liga e desliga o ozonizador automaticamente, consoante a regulação do valor nominal. Para tal, o ozonizador deverá estar regulado para produção máxima.
Na primeira colocação em funcionamento, recomendamos aumentar a produção lentamente durante, aproximadamente, 14 dias, de forma a que o aquário seja alterado lentamente para uma melhor qualidade de água.

Limpeza do elemento ozono

A produção de ozono reduz significativamente com elevada humidade do ar e incidência de pó. Por essa razão, foi desenvolvido um elemento ozono, que pode ser aberto e, se necessário, limpo sem problemas. Com um funcionamento prolongado, recomendamos verificar o elemento ozono quanto a sujidade, aproximadamente, em cada 8-10 semanas.

Procedimentos de limpeza

1. Desligar a ficha de alimentação à rede (2) do CERTIZON.
2. Desapertar os parafusos de fecho (6) do elemento ozono (5) com uma chave Philips convencional.
3. Retirar a tampa do elemento ozono (5)
4. Limpar as placas de ozono com um pano e água morna, não utilizar detergentes! Em seguida, deixar secar bem.
5. Colocar a tampa do elemento ozono, **verificar aqui o correcto assentamento do retentor na ranhura**
6. Enroscar ligeiramente os parafusos e apertar uniformemente.
7. Ligar a ficha de alimentação à rede.

Indicações sobre eventuais perigos

O ozono livre, caso alcance as vias respiratórias, é prejudicial para a saúde. Por este motivo, ter bastante atenção para que seja o ozono seja produzido apenas na quantidade necessária para o fim a que se destina. Se sair ozono em excesso (cheiro a ozono), o ar evacuado do desnatador deverá ser conduzido para o exterior ou através de um destruidor de ozono residual. O valor MAK permitido (concentração máxima no local de trabalho) para o ozono é de 0,1 ppm (200 µg/m³). Porém, o ozono já é perceptível com 1/5 a 1/10 do valor (0,02 ppm).

Garantia

Todos os nossos ozonizadores possuem uma garantia de 24 meses. Durante este período, todas as peças que apresentem anomalias devido a deficiências na matéria-prima ou erro de fabrico, serão substituídas sem qualquer custo.

Exclusão de garantia e de responsabilidade

- Danos provocados por utilização incorrecta (outra, que não a indicada no manual de instruções)
- Danos provocados por reparações, alterações, limpeza, abertura do aparelho incorrectas, etc.
- Danos provocados por transporte incorrecto, queda ou abanões, ocorridos depois da data de aquisição.

A garantia e responsabilidade da empresa Erwin Sander limitam-se exclusivamente ao material fornecido.

Díodo luminoso

O díodo luminoso (7) é o indicador de serviço do ozonizador e apresenta uma luz fraca durante a colocação em funcionamento. Quando a potência for aumentada, o díodo luminoso acende-se de forma mais intensa. Com uma potência a 100%, o indicador de serviço fica permanentemente aceso com luz intensa.

Avarias

A produção de ozono pode ser reduzida ou interrompida devido à eventual entrada de água ou partículas de sujidade.
Eliminação: 1. Soprar o ar do elemento ozono (5) e eliminar a água ou as partículas de sujidade.
2. Limpar, tal como acima descrito.
Se, apesar da verificação do elemento ozono, não for possível eliminar a avaria, envie-nos o aparelho para inspecção.
Nota: O CERTIZON e o equipamento de alimentação a partir da rede não podem cair à água, nem serem por ela danificados de uma outra maneira.